#### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

HO4M 3/42 HO4M 3/22 '/ HO4M 3/00

// HO4M 3/00 HO4N 7/14

(21)Application number: 58-045151

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

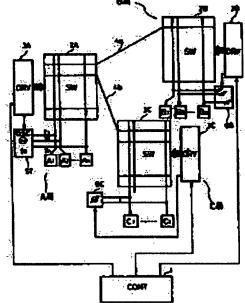
SATO TAKAO

#### (54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

#### (57) Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩ 日本国特許庁 (JP)

10 特許出願公開

●公開特許公報(A)

昭59—169264

<ul> <li>Olnt. Cl.<sup>3</sup></li> <li>H 04 M 3/42</li> </ul>	識別記号	庁内整理番号 7406—5K	❸公開 昭和59年(1984)9月25日
3/22 #H 04 M 3/00 H 04 N 7/14		Z 7830-5K 7406-5K 7013-5C	発明の数 1 審査請求 米請求
		.020 00	(全 4 質)

**谷回級接統確認方式** 

**Ø特** 願 昭58-45151

②出 顧昭58(1983)3月16日

心外 明 者 吉岡般

東京都港区芝五丁目33番 1 号日本電気株式会社内

四発 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

砂出 開 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁回33番1号·

個代 理 人 弁理士 井出直孝

張 哲 強

 発明の名称 回線接続破認方式

#### 2. 特許領求の範疇

(i) 遊協図線で相互に結合された複数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの遊修図様を分し て図ね接続されたとき、その図練接続を確認する 方式において、

各交換局には、

加入部対応に異なる原有の時間制が割合でられ たパイロット第号の発針手段と

各加入者数に関東するパイロット値号の時間報 を換別する手段と

を借え、

回復接続に際して受益器メイロットは今の送出 および数別を行い、泊線接続の正額を確認するように接近されたことを特徴とする

四极轻较难竭方式。

助 バイセットは号の時間幅は各加入省毎に一定 問題毎に調節でもれた毎年級水の範閣第四項に試 数の間接接舷機器方式。

#### 3. 発明の静忽な説明

(発明の感する技術分割)

本発明は、通道回放の四級設定による信号パス の接続状態を課題する方式に関する。特にテレコ ンファレンス (ナレビ会議) に適する回接接続の 建設方式に関する。

(健康技術の説明)

近年、返復国銀サービスは多様化し、従来の策 括信号のみならず、データ連信、ファクシミリ等 の充度のサービスが行われるようになって来てい る。特にテレコンファレンスサービスが注目を集 めている。

例えば、テレコンファレンスナードスは、電話 に比べては母の情報量が多いため、テレコンファ レンス専用の四様を使用し、また、同様の有効利 用を計るためおよび相手先を切替えるためその過

特别·昭59-169264(2)

は回放の内傷および中間には回伯可替スイッチ設 説が使用され、加人者の申告あるいは最終要求に 対して過草スイッチを切替える。

この確認方法として、従来の方式では、送婚から一定の間収録(1。) のパイロット保号を譲り、 相手の受論でこの1。のパイロット信号を受信し たかぞかを使出することによって保号パスが設広 されたことを確認する方式がとられている。

この娘に加入者人、、B. に対して別に使用り 信号(レディ信号)を送り、テレコンファレンス の信号が加入者間に迫られる。

しかしこのような方式では同時に、他の屋様パス、例えば加入者A1と61関にもパスが構成さ

れた場合に、無って加入者人」と加入者人」、加入者人」と加入者人」と加入者人」と加入者人」にの投稿を担ても、この投稿を担ても、この投稿を担いてきない。「中心の対象をは、自己の表象をは、自己の、自己の表象をは、自己の表象をは、自己の表象

#### (発明の目の)

本税明は、上記の問題点を報決するものであり、 上記のような融投機を検出できる回線授機確認方 式を提供することを国的とする。

#### (希別の努点)

本免明は、パイロットを送せ合むほ号回顧と、 その僕号回聴の哲学局との役割を切替える回顧切 替スイッチ熱密とで防収される通信回移において、 各送償却入者側がイロットにそれぞれ異なる固有 の時間暗を創当でもように構成した一定開放数の パイロット強慑手段を加え、回線切替スイッチ装 遅によって接続された相手機関では受債関放数を 検出して正しく回線が接続されたか否かを随随す る予数を設けることを特徴とする。

特に送信例の固有のパイロット送出時期感として一定時間関係の信号を割当てもことにすれば、パイロット問証数の充単国格が関係化されるので好都合である。

#### (実施例による協関)

第2回は本発別の実施問業社のプロックが設問である。認為制御施理!の出力はそれぞれスイッチ認為技能3人、3日、3日に入力し、上記組動設置はそれぞれ回該切替スイッチ技伝2人、2日、2日に結合する。交換局人局の加入者人!~Aロは周波数1。、時間得下、~Taのパイロット使得を出力する強災器を内蔵しているパイロット発援罪5丁に結合するとともに、人局の回線切替ス

イッチ数位2人に結合する。上記パイロット免扱 の5 Tはスイッチ型的集位3人に結合している。 8日の加入者8、~8日はパイロット後出設立8 3に結合するとともに、関独切替スイッチ数段2 8に結合する。C品の加入者C、~Cまは、スイ マチ型動製置3 Cに結合するパイワット独角電費

6 C に結合しかつ回植物替スイッチ装置? C に耕合する。パイロット使出装置 G C は到来するパイロット修り場合を検別することができる。

特問昭59-169264(3)

回娘パス投続が正しく接続されたことが確認される。

もし、加入者A、どの、を上記と関時に切替接続判別し、扱って加入者A、とB、のバスが接続機関されると、B局の加入者B、概予では、加入者A、の関府時期解下、が使出され、すなわち下、が使出されず退接版であったことが確認される。

次に、各加入者の子の面有のパイロット送出呼 関係として、下からる下ずつ網所をあけて設定すると、

- パイロット送出時間帳の駅部回路は、益均時間ムTの用倍なので回路が簡単に実現でおる。特にT/4Tが禁動の場合と載も簡単である。
- ② 是紹パイロットの時間技術回路は益準時間 Δ Tまたは Δ T / n (m: 整数) でサンブリング 検出することにより簡単に回路が表現できる。 (発明の効果)

以上に選べたように、本類別の方式によれば、 それほど複雑な回路を楽しないで、機能自城の概 徴録の発調をすることができる。 話中の許されな

いサービス、例えばテレコンファレンスシステム に効果がある。なお、テレコンファレンスシステムは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本和明と同様のことをより、下り両側線について行うことができる。

#### 4. 國國心斷學を授明

部1 図は建築物装置のプロック地成図。 第2 図は本発明の表籍例装売のプロック構成図。 1 … 短期的可執政、 8 人、 2 B、 2 C … 人 局 、 8 局、 C 局の回放り替スイッチ装置、 8 人、 3 B、 3 C … 人 局、 B 周、 C 局のスイッチ認動装置、 4 a、 4 b … 任 号回放、 5、 5 T … パイロット負出 投影、 6 B、 6 C … 8 局、 C 同のパイロット負出 狭葉、 人 1 ~ 人 1 。 B 1 ~ B m、 C 1 ~ C 2 … 人 局、 8 局、 C 局の 放入者。

> 特萨出限人 日本俄贝尔或会社 代理人 弁理士 非 山 直 苯

特問用59-169264 (4)

